Chapter 1

鑑往知來

Taiwan
Agricultural Research
Institute

Section 1

草創奠基

1895—1945

初期農事試驗（1895-1902）

清日甲午戰爭結束，雙方簽訂馬關條約，大清帝國將臺灣及澎湖諸島割讓日本，1895年6月7日，首任臺灣總督樺山資紀率領日軍進入臺北城，同年6月17日舉行「始政式」，展開50年殖民統治。新統治者進入臺北城，接收清國的巡撫衙門、欽差行臺（今武昌街及延平南路交叉口附近）作爲臺灣總督府辦公所處所，布政使司衙門則作爲近衛師團司令部（原地於1917年改建臺灣總督府，爲今總統府）。

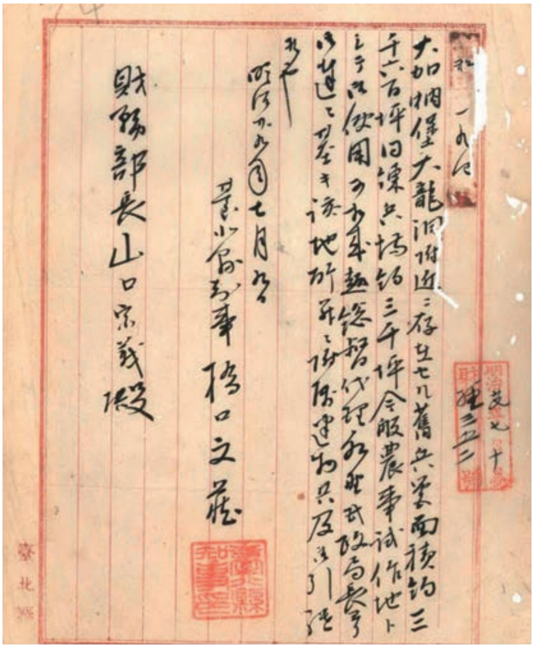
爲了穩定供應來自日本軍民的糧食，「始政式」結束不到1個月，臺灣總督府民政局殖產部長橋口文藏[1]立即在同年7月，就在民政長官官邸前方水田進行「日本米（粳稻，又稱內地米）試作2反步」。民政長官官邸位於今總統府北側廣場，該試驗田約600坪，位置約在今北一女校區，此爲臺灣最早的農業試驗[2]，也是農業部農業試驗所之濫觴。

事實上，除了提供日本軍民習慣的家鄉粳稻、蔬菜、牛乳等日常飲食，臺灣總督府對於臺灣的農業試驗還有更重要的期待。熱帶臺灣

1 橋口文藏（1853-1903），日本薩摩藩士族出身，曾任北海道開拓使、札幌農學校校長等職，1895年接任臺灣總督府殖產部長；1896年4月改任臺北縣知事。

2 〈沿革〉，《臺灣總督府農事試驗場創立十年紀念》（臺北：臺灣農友會，1913），頁15；黃俊昌，〈日治時期臺灣的農事改良政策與農村社會〉（臺北：國立臺灣師範大學臺灣史研究所碩士論文，2014），頁17-19。

以下日治初年沿革資料來源大致同上兩書，後文不贅述引用，僅列出不同資料出處。



殖產部長橋口文藏於1896年4月改任臺北縣知事，卽著手上公文請求日本內閣財務部長同意撥交清朝舊兵營盤地3,600坪之中的3,000坪作爲農業試驗。

資料來源：「大龍洞附近舊兵營跡試作地撰定ニ付引繼方臺北縣へ達」（1896-07-04），〈明治二十九年臺灣總督府公文類纂乙種永久保存第二十二卷之二土地家屋〉，《臺灣總督府檔案·總督府公文類纂》（國史館臺灣文獻館提供）。

雖然擁有一歲三熟的優異自然環境，但是耕作技術傳統而落後，加上缺乏水利工程及全島性的交通網絡，使得當時臺灣農業經濟生產不具規模。

對於毫無殖民經驗的新興帝國主義國家日本而言，面對統治初年，島內治安未靖、動亂頻仍、商業活動受挫，歲入有限極度困窘，不足部分全賴日本國庫提撥「補充金」補助。鉅額「補充金」對新興帝國日本而言，不啻爲一項沉重的負擔。如何妥善開發臺灣優異先天農業條件，改善傳統落後的農業生產型態，提升農業產量及品質，進而增加總督府財政收入，實爲殖民初期的首要目標。

1896年爲改善臺北城中區的衛生環境，於城內興建下水道系統[3]，5月將試驗田遷移到大龍峒山仔腳營盤（今日臺北市圓山公園附近），該場面

3 黃蘭翔，〈日據初期臺北市的市區改正〉，《臺灣社會研究季刊》，18期（1995年2月），頁189-213。

大龍峒山仔腳營盤土地規劃圖。
資料來源：同上，國史館臺灣文獻館提供。

積擴大到2,000坪，除了水稻試驗，還有外來種蔬菜試驗、乳牛改良畜養計畫等[4]。1898年3月，臺灣總督府公布〈民政局殖產課農事試驗場規程〉[5]將大龍峒的試驗田交由民政局殖產課管理。原本鄰近淡水河及基隆河的水利優勢，因1898年9月的颱風來襲，強烈風雨造成試驗田的田區與建物全被洪水沖毀[6]，於1899年遷移到臺北東門外赤十字醫院（今臺大醫院新館）後，交由臺北縣管轄，並改名爲「臺北縣

4 「大龍洞附近舊兵營跡試作地撰定ニ付引繼方臺北縣へ達」（1896-07-04），〈明治二十九年臺灣總督府公文類纂乙種永久保存第二十二卷之二土地家屋〉，《臺灣總督府檔案·總督府公文類纂》。

5 「殖產課農事試驗場規程」（1898-03-10），〈明治三十一年臺灣總督府公文類纂甲種永久保存第十一卷殖產〉，《臺灣總督府檔案·總督府公文類纂》。

6 〈暴風雨被害餘聞　大龍洞農事試驗場〉，《臺灣日日新報》，1898年8月12日，日刊第2版。

農事試驗場」[7]。

1901年11月，臺灣總督府進行地方官制改革，廢縣置廳，原先已設立分屬縣之臺北、臺中及臺南農事試驗場，改由總督府殖產局管理；同年12月公布〈臺灣總督府農事試驗場規程〉，改稱總督府農事試驗場之臺北、臺中、臺南3場[8]，任命青柳定治爲臺北農事試驗場場長，川上瀧彌爲臺中農事試驗場場長，藤根吉春爲臺南農事試驗場場長[9]。

因臺北城外東門的農場面積狹小、水田灌溉用水不足，影響農事試驗工作，便著手另覓適合場地。據藤根吉春技師追想當年過程：「候補地之中，『錫口』（今臺北市松山區東南角及信義區東北）缺乏灌溉水源；『士林』恐有水害之虞。現選定『蟾蜍山北半面』，面積約6町（約6甲）、水田約5町（約5甲），地質爲黏土地最適合作爲試驗田，灌溉水源來自引新店溪水的瑠公圳，雖然靠近新店溪但不擔心發生水害，距離臺北市、景尾（今景美）近，交通便利，山頂風景絕佳等要點。」[10]，因此於1903年遷場至臺北廳大加蚋堡頂內埔庄（今臺北公館臺科大校地及其附近）。

臺灣總督府農事試驗場（1903-1920）

由於經費不足維持3處試驗場，1903年11月公告將3處試驗場廢置，並成立臺灣總督府農事試驗場，設置於臺北廳大加蚋堡頂內埔庄。首任場長由時任殖產局長的農

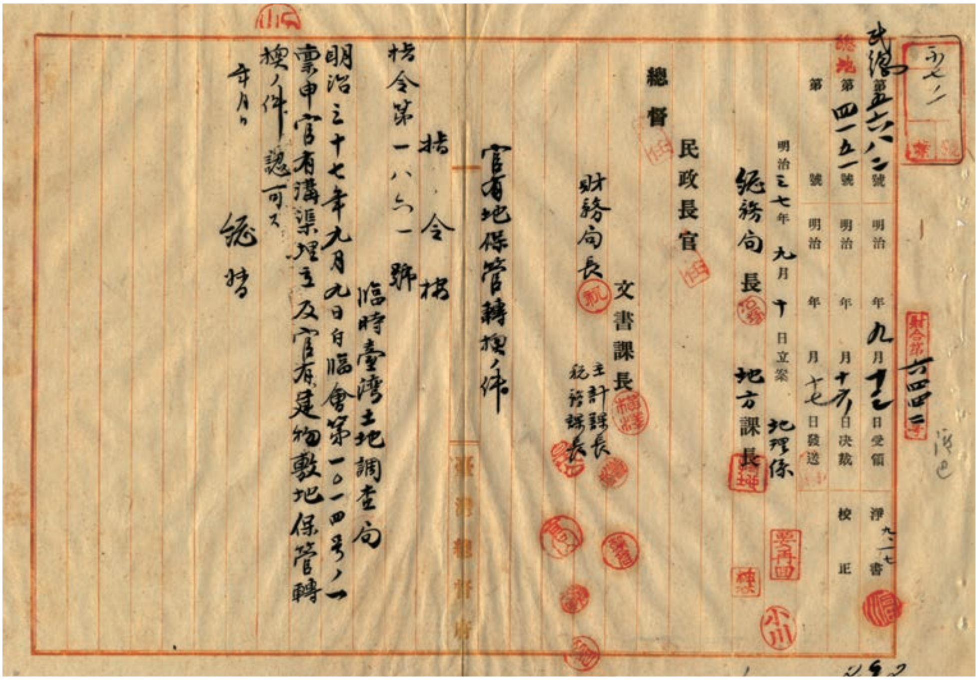
7 〈臺北縣農事試作の實況〉，《臺灣日日新報》，1899年7月21日，日刊第2版；〈農事試驗所の落成〉，《臺灣日日新報》，1899年9月1日，日刊第4版。

8 「臺灣總督府農事試驗場規程」（1901-12-20），〈明治34年12月臺灣總督府報第1080期〉，《臺灣總督府(官)報》。

9 「藤根吉春外一名」（1901-12-28），〈明治34年12月臺灣總督府報第1086期〉，《臺灣總督府(官)報》。

10 藤根吉春，〈追想錄〉，《臺灣總督府農事試驗場創立十年紀念》，頁7-9。

臺灣總督府農事試驗場圓章。


明治三七年九月十日立案
總務局長 地方課長 地理係
總督 民政長官
財務局長 文書課長 主計課長 稅務課長
官有地保管轉換ノ件
指令案
指令第一八六一號
臨時臺灣土地調查局
明治三十七年九月九日附臨會第一〇一四號ノ一稟申官有溝渠埋立及官有建物敷地保管轉換ノ件認可ス
年月日
總督

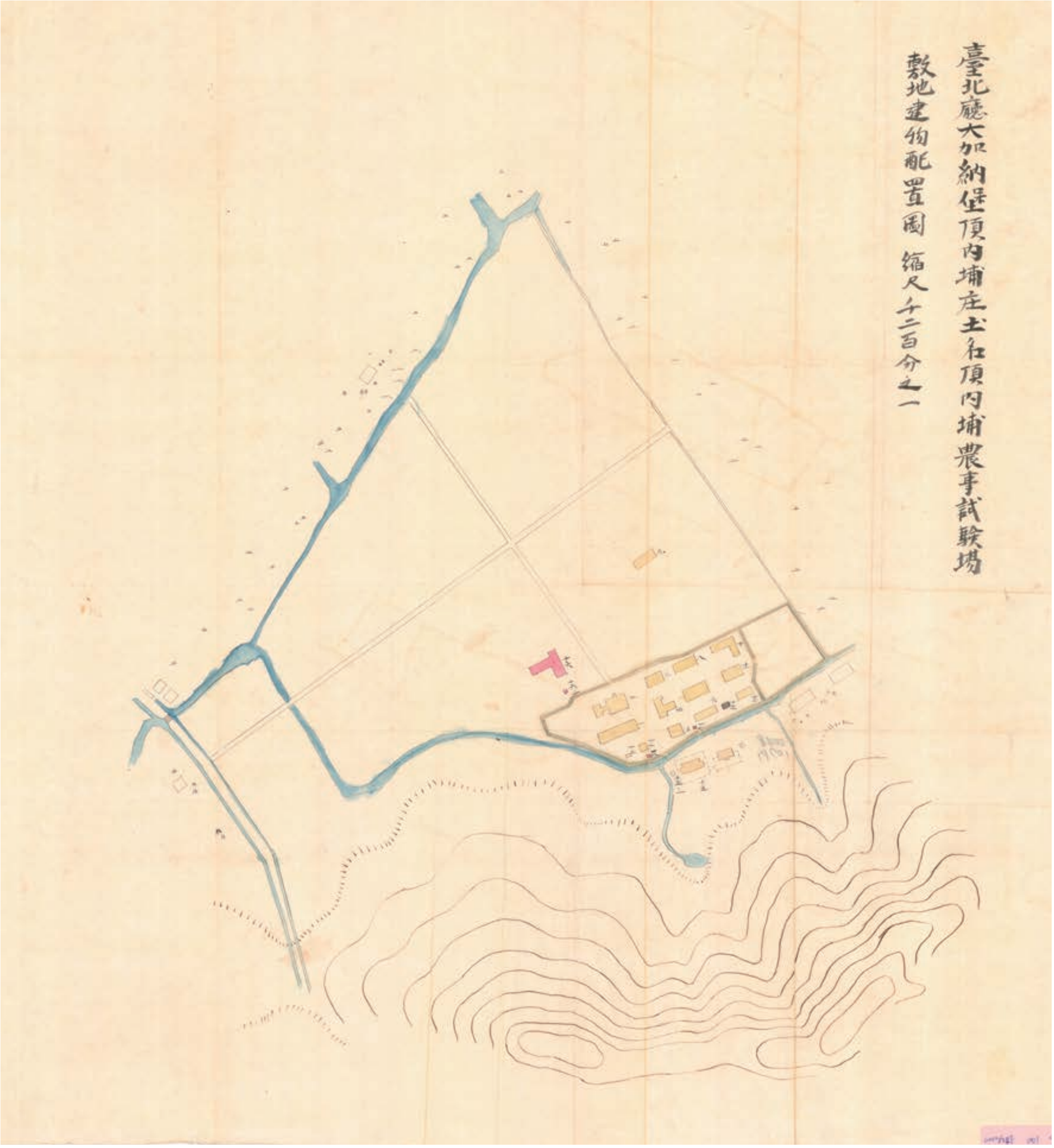
農事試驗場預定遷移到臺北廳大加蚋堡頂內埔庄，該劃定區域內官有溝渠及官有建物土地等，臺灣總督府內部公文將財產正式從臨時臺灣土地調查局移管到民政局。

資料來源：「明治三十七年度官有財產異動(新竹廳、基隆築港局、苗栗廳、臺中廳、彰化廳、南投廳、淡水稅關、基隆海港檢疫所、基隆廳、殖產局、土木局、醫學校、臺北廳、基隆廳、深坑廳、桃園廳)」(1907-01-01)，〈明治四十年臺灣總督府公文類纂十五年保存追加第三十二卷乙地方〉，《臺灣總督府檔案·總督府公文類纂》(國史館臺灣文獻館提供)。

學博士新渡戶稻造兼任，1904年6月改由藤根吉春接任農事試驗場場長[11]。1908年公布〈臺灣總督府農事試驗場官制〉，修訂農事試驗場場長由殖產局長宮尾舜治兼任[12]，藤根吉春改任農事試驗場主事，該場設置種藝部、農藝化學部、昆蟲部、植物病理部、畜產部、教

農試所圖書(原臺中農事試驗場)。資料來源：臺灣總督府農事試驗場，《農事試驗成績第一報(元臺中農事試驗場ノ部)》，臺北：臺灣總督府農事試驗場，1904。

農試所圖書(原臺北農事試驗場)。資料來源：臺灣總督府農事試驗場，《農事試驗成績第一報(元臺北農事試驗場ノ部)》，臺北：臺灣總督府農事試驗場，1904。

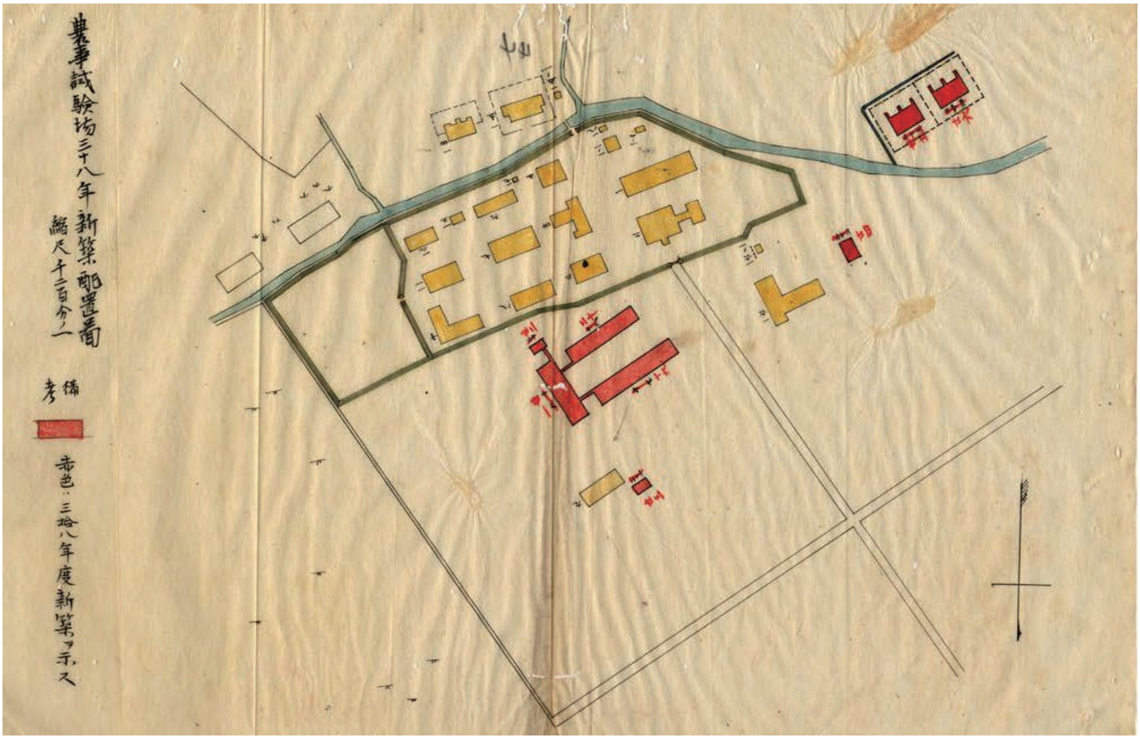


臺北廳大加蚋堡頂內埔庄農事試驗場敷地建物配置圖。
資料來源：同上，國史館臺灣文獻館提供。

圖書章，臺灣總督府中央研究所農業部圖書。

11「藤根吉春」(1904-06-28)，〈明治37年6月臺灣總督府報第1547期〉，《臺灣總督府(官)報》。

12「臺灣總督府農事試驗場官制」(1908-06-30)，〈明治41年6月臺灣總督府報第2464期〉，《臺灣總督府(官)報》。



臺北廳大加蚋堡頂內埔庄農事試驗場新建物示意圖。
資料來源：「明治三十八年度官有財產異動報告通信局，殖產局，土木局，專賣局，糖務局，覆審法院，臺北廳，鐵道部」(1905-08-10)，〈明治三十九年臺灣總督府公文類纂十五年保存追加第四卷之一地方〉，《臺灣總督府檔案·總督府公文類纂》(國史館臺灣文獻館提供)。

育部及庶務部等7部[13]。1910年至1920年由新任殖產局長高田元治郎兼任場長[14]，1920年大島金太郎接任農事試驗場場長，同時兼任殖產局附屬糖業試驗場長[15]。

此時，除積極進行農業試驗研究獲致重要成績外，將農事試驗成果出版專冊，針對重要成果單冊出

13「臺灣總督府農事試驗場分課規程」(1908-07-23)，〈明治41年7月臺灣總督府報第2483期〉，《臺灣總督府(官)報》。

14 臺灣農友會，《臺灣總督府農事試驗場創立十年紀念》，頁15。

15「大島金太郎外三名(內閣)」(1920-05-20)，〈大正9年5月臺灣總督府報第2116期〉，《臺灣總督府(官)報》；大島金太郎(農林專門學校長事務取扱命免)」(1920-05-01)，〈大正九年臺灣總督府公文類纂永久保存進退(高)第四、五卷秘書〉，《臺灣總督府檔案·總督府公文類纂》。

版，如牛隻飼養與繁殖、水稻害蟲、柑橘病蟲害等，還進行臺灣重要農作物調查，出版專書；亦於1901年訂定〈農事試驗場農事講習生規程〉，透過農事教育培育臺灣農民子弟成爲農業發展的基石[16]。

當時爲加強發展熱帶農事試驗，除增加員額編制，並積極擴張試驗地，添購設備及資材，加強育種及耕種試驗，爲臺灣農業科研奠定基礎，除水稻的研究外，還進行甘藷、黃麻、蔬菜類的品種及栽培試驗。1908年初，殖產局設立「殖產局附屬園藝試驗場」，地點在臺北廳下芝蘭一堡福德洋庄（今士林官邸位置），負責園藝植物種類選擇、繁殖及栽培、種苗分配及鑑定、園藝植物之收穫、儲藏及製造。其後考量農事試驗場及殖產局附屬園藝試驗場均位於北部，因此1918年7月於農事試驗場下設立嘉義支場，同時另設殖產局附屬園藝試驗場嘉義支場，業務分別爲進行熱帶農園藝植物栽培及繁殖、熱帶園藝植物之收穫、儲藏及製造[17]。

中央研究所農業部（1921-1939）

1921年8月公布實施〈臺灣總督府中央研究所官制〉，中央研究所下設農業部、林業部、工業部、衛生部及庶務課，原農事試驗場改稱「中央研究所農業部」，內設種藝科、農藝化學科、糖業科、植物病理科、應用動物科及畜產科，場長大島金太郎同月改任命爲農業部長[18]，並將個別設立的其他試驗場統

16「農事試驗場農事講習生規程」（1901-12-20），〈明治34年12月臺灣總督府報第1080期〉，《臺灣總督府(官)報》。

17「臺灣總督府農事試驗場支場設置」（1918-07-21），〈大正7年7月臺灣總督府報第1615期〉，《臺灣總督府(官)報》。

18「臺灣總督府中央研究所官制」（1921-08-11），〈大正10年8月臺灣總督府報第2446期〉，《臺灣總督府(官)報》。

臺灣總督府中央研究所外觀。
資料來源：山本三生，《日本地理大系——臺灣》，東京都：改造社，1930，頁23。

一歸併農業部管轄，如士林園藝試驗支所、平鎮茶業試驗支所、嘉義農事試驗支所、恆春畜產支所、嘉義種畜支所、大埔種畜支所、高雄檢糖支所[19]。

1932年3月公布實施〈糖業試驗所官制〉、〈糖業試驗所事務分掌規程制定〉，從此將糖業事業獨立爲總督府直轄「臺灣總督府糖業試驗所」[20]。1934年1月，三宅勉接任中央研究所農業部代理部長[21]；同年6月，澁谷紀三郎接任中央研究所農業部部長[22]。因紅茶產業研究有成，1936年1月增設「中央研究所魚池紅茶試驗支所」，位於臺中州新高郡魚池庄水社。

19「中央研究所支所ノ名稱及位置」(1921-08-02)，〈大正10年8月臺灣總督府報第2438期〉，《臺灣總督府(官)報》。

20「糖業試驗所官制」(1932-04-01)，〈昭和7年4月臺灣總督府報第1488期〉，《臺灣總督府(官)報》。

21「三宅勉中央研究所農業部長事務取扱ヲ命ス」(1934-01-01)，〈昭和九年一月至三月臺灣總督府公文類纂高等官進退原議〉，《臺灣總督府檔案·進退原議公文類纂》。

22「澁谷紀三郎外一名(內閣)」(1934-06-05)，〈昭和9年6月臺灣總督府報第2117期〉，《臺灣總督府(官)報》。

圖書章，臺灣總督府農業試驗所圖書。

新任農業部長澁谷紀三郎，被譽爲最博學多聞的教授，1908年自東北帝國大學農科大學農學科畢業，隔年來臺，走遍臺灣各地調查可耕地面積、分類土壤，1912年提出第1份「臺灣土壤調查圖」，指出臺灣可耕地面積爲913,793公頃，其中32萬公頃爲「鹽分地」，位於西部沿海地區的貧瘠地，並建議當地居民可採用排水、降低地下水位及用淡水淋洗的方式改善鹽分地。

臺灣總督府農業試驗所（1939-1945）

1937年中日戰爭爆發，1939年4月廢止〈臺灣總督府中央研究所官制〉，同月公布〈臺灣總督府農業試驗所官制〉、〈臺灣總督府林業試驗所官制〉、〈臺灣總督府工業研究所官制〉、〈臺灣總督府熱帶醫學研究所官制〉[23]。原農業部長澁谷紀三郎改任爲農業試驗所所長，下設育種農藝科、農藝化學科、病理昆蟲科、畜產科、園藝科及總務課，並轄8支所：士林園藝試驗支所、平鎭茶業試驗支所、魚池紅茶試驗支所、嘉義農業試驗支所、嘉義畜產試驗支所、鳳山熱帶園藝試驗支所、恆春畜產試驗支所、臺東熱帶農業試驗支所[24]。

1941年12月太平洋戰爭爆發，1942年6月，磯永吉接任臺灣總督府農業試驗所所長[25]，1944年3月病理昆蟲科分設爲植物病理及應用動物兩科[26]，1944年11月，增設臺中農業試驗支所、屏東農業試驗支所[27]。

23 「臺灣總督府農業試驗所官制」(1939-05-06)，〈昭和14年5月臺灣總督府報第3573期〉，《臺灣總督府(官)報》。

24 「臺灣總督府農業試驗所及同支所事務分掌規程(號外)」(1939-04-28)，〈昭和14年4月臺灣總督府報第3566期〉，《臺灣總督府(官)報》。

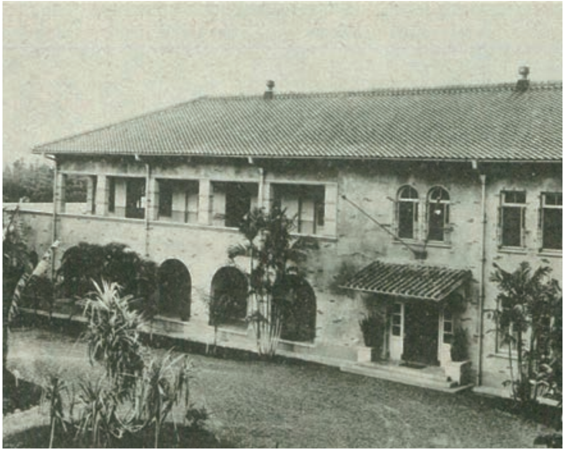
25 「正木茂男外十一名(內閣)」(1942-06-05)，〈昭和17年6月臺灣總督府官報第54期〉，《臺灣總督府(官)報》。

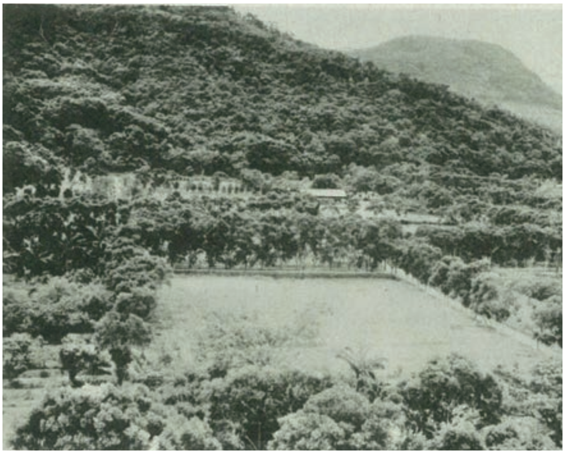
26 「臺灣總督府農業試驗所及同支所事務分掌規程中改正」(1944-03-21)，〈昭和19年3月臺灣總督府官報第592期〉，《臺灣總督府(官)報》。

27 「臺灣總督府農業試驗所及其ノ支所ノ名稱及位置中改正」(1944-11-05)，〈昭和19年11月臺灣總督府官報第809期〉，《臺灣總督府(官)報》。

圖書章，熱帶園藝試驗所圖書。

臺灣總督府農業試驗所。

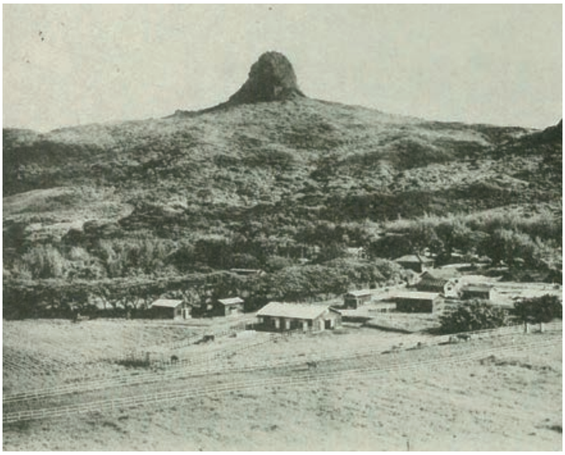

嘉義農業試驗支所。


士林園藝試驗支所。

嘉義畜產試驗支所(放羊場)。

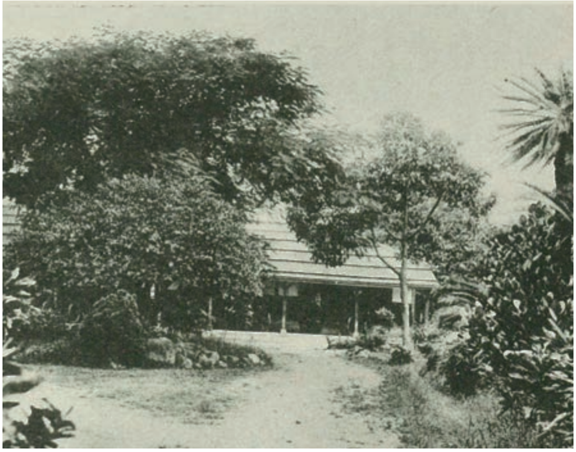
資料來源：臺灣總督府農業試驗所，《臺灣總督府農業試驗所要覽》，臺北：臺灣總督府農業試驗所，1941。

平鎮茶業試驗支所(茶園)。



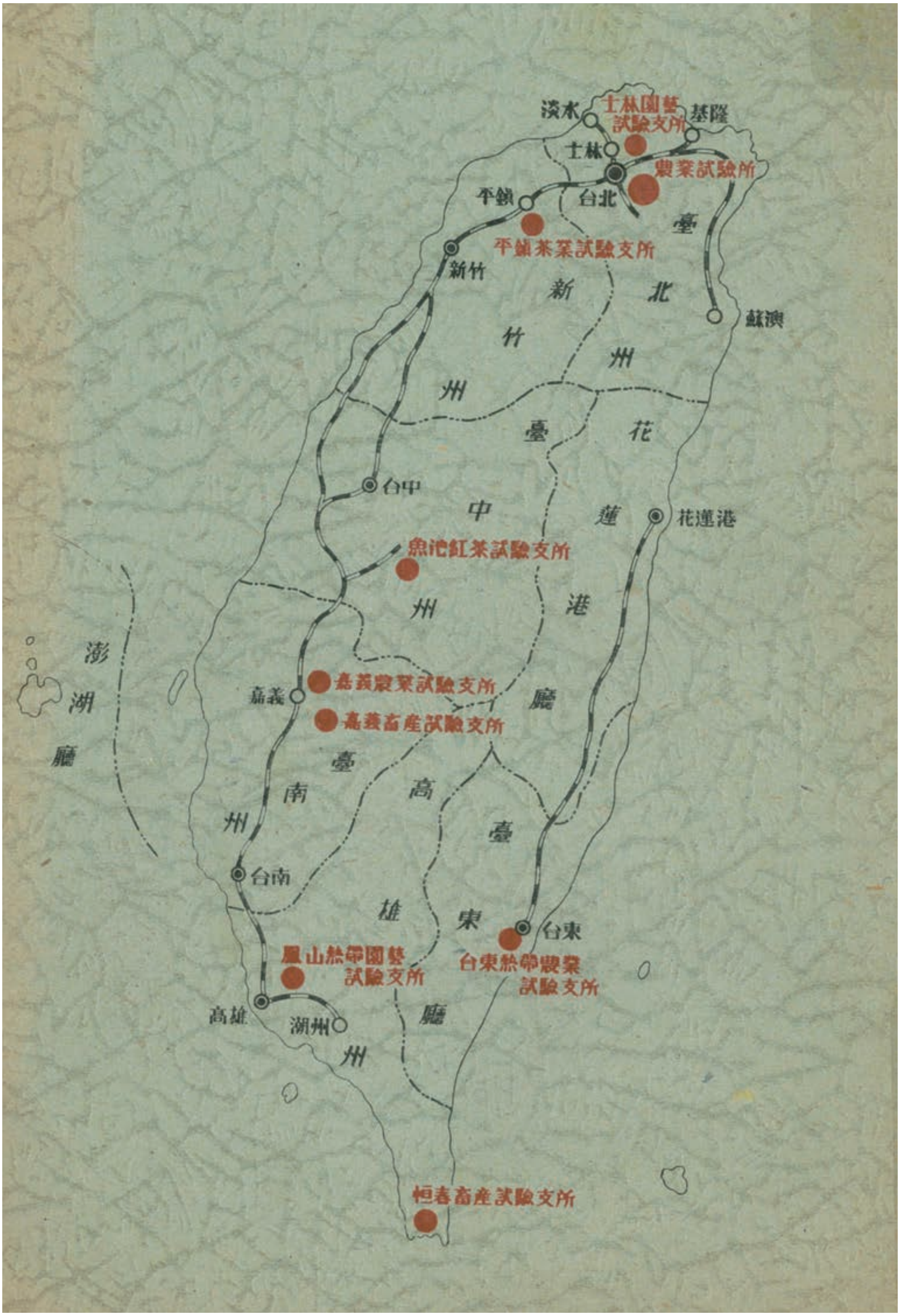
恆春畜產試驗支所。

魚池紅茶試驗支所(製茶工場)。



臺東熱帶農業試驗支所。

資料來源：臺灣總督府農業試驗所，《臺灣總督府農業試驗所要覽》，臺北：臺灣總督府農業試驗所，1941。



農業試驗所及支所分布圖。

資料來源：臺灣總督府農業試驗所，《臺灣總督府農業試驗所要覽》，臺北：臺灣總督府農業試驗所，1941。

Section 2

審度調整

1945—1977

戰後接收與改組（1945-1949）

1945年8月15日，日本宣布無條件投降，第2次世界大戰結束，臺灣改由中華民國接管，1年內在臺日本人幾乎全數遣返回日，只留用極少數「技術專家」，其中又以農業專家占比最多，例如磯永吉、一色周知、新井耕吉郎、松本巍等。「臺灣總督府農業試驗所」各單位對等接收之後，1945年11月改名「臺灣省農業試驗所」，直隸臺灣省行政長官公署，設6系：農藝系、園藝系、農業化學系、應用動物系、植物病理系、畜產系；2科：農場管理科、總務科；2室：會計室、統計室，以及人事管理員，轄10支所：士林園藝試驗支所、平鎮茶業試驗支所、魚池紅茶試驗支所、臺中農業試驗支所、嘉義農業試驗支所、嘉義畜產試驗支所、鳳山熱帶園藝試驗支所、恆春畜產試驗支所、臺東熱帶農業試驗支所、屏東農業試驗支所[28]，首任所長由農林處長趙連芳兼任[29]。

農林處長趙連芳因業務繁重，1946年4月改由淩立專任第2任所

28 農業試驗所，《(35年)臺灣省農業試驗所年報》(臺中：農業試驗所，1946)，頁2。

29 「農業試驗所所長暫由農林處處長趙連芳接任通報案」(1945-11-28)，〈各機關主管接篆視事〉，《臺灣省行政長官公署》。

30 「農業試驗所所長淩立呈報到職日案」(1946-04-25)，〈農林糖業試驗所人員任免〉，《臺灣省行政長官公署》。

31 農業試驗所，《(37年)臺灣省農業試驗所年報》(臺北：農業試驗所，1949)，頁1。

長[30]。1947年爆發二二八事件，事件結束後，臺灣省行政長官公署改組爲臺灣省政府，農試所仍直屬臺灣省政府，7月，湯文通接任第3任所長，年底奉省政府令調整所屬支所，魚池紅茶試驗支所及平鎭茶業試驗支所歸併省營農林公司茶業分公司；嘉義畜產試驗支所、恆春畜產試驗支所則歸併省營農林公司畜產分公司；臺中及屏東農業試驗支所裁撤，業務分別劃交臺中縣農林總場、高雄縣農林總場接辦[31]。1948年初，公布〈臺灣省農業試驗所組織規程〉，組織縮編爲5系：農藝系、畜產系、農業化學系、植物病理系、應用動物系；1科：總務科，設會計主任1名、人事室主任1名、統計員1名；轄4試驗支所：士林園藝、嘉義農業、鳳山熱帶園藝及臺東熱帶農業[32]。

1949年7月，東部作物繁殖場歸併農試所臺東熱帶農業試驗支所[33]，同年9月，農試所奉令改隸農林處，設6系：農藝系、農業化學系、畜產系、應用動物系、植物病理系、農場管理系；1課：總務課；1室：會計室，同時將原「支所」改稱爲「分所」[34]。10月奉令接管農林公司畜產分公司恆春種畜場，改稱爲恆春畜產試驗分所，轄下計士林、嘉義、恆春、鳳山及臺東5試驗分所[35]；12月農林處奉令改廳，改隸農林廳[36]。

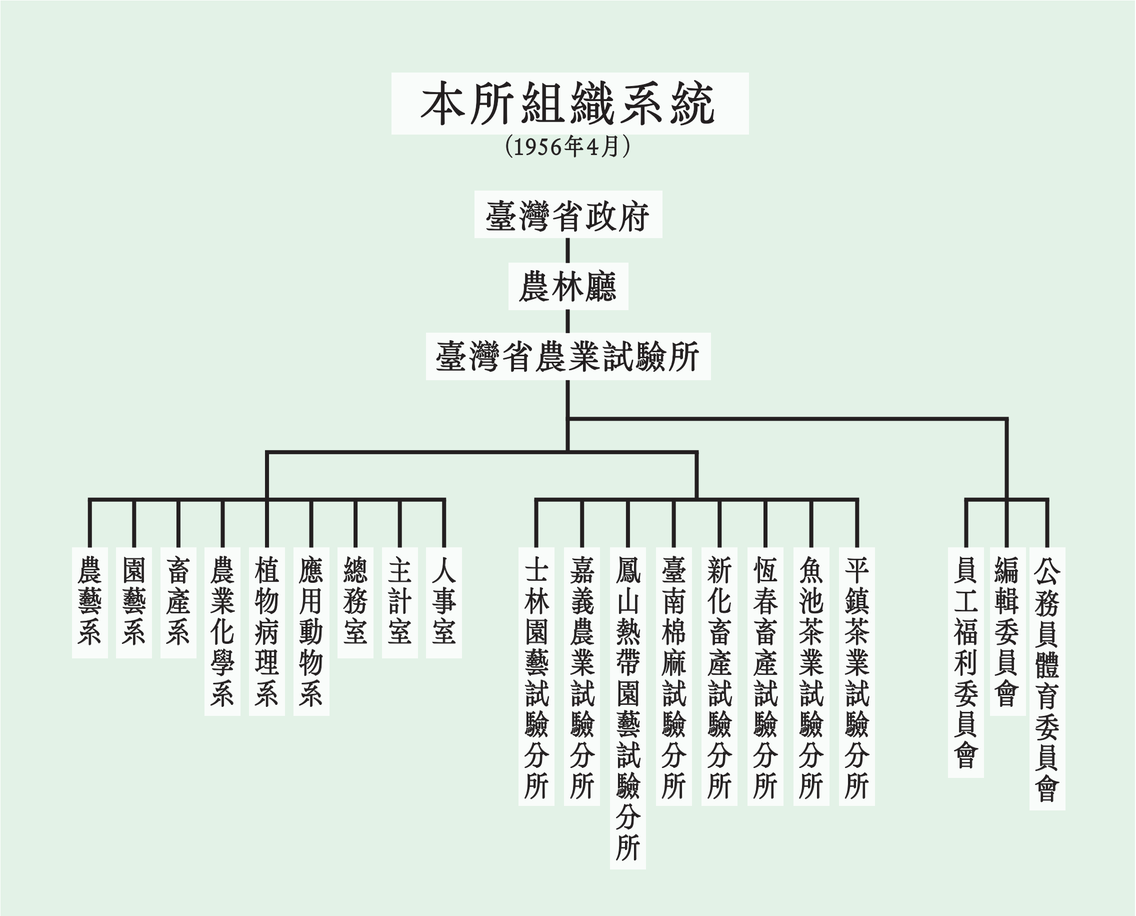
單位整併與新設（1950-1973）

32 〈「臺灣省農業試驗所組織規程」、「臺灣省農業試驗所士林園藝試驗支所組織規程」、「臺灣省農業試驗所嘉義農業試驗支所組織規程」〉，《臺灣省政府公報》，37：春：17（1948年1月），頁277-279；〈「臺灣省農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗支所組織規程」、「臺灣省農業試驗所臺東熱帶農業試驗支所組織規程」〉，《臺灣省政府公報》，37：春：18（1948年1月），頁295-296。

33 「東部作物繁殖場歸併農業試驗所臺東熱帶農業試驗支所辦法三點核復案」（1949-06-15），〈東部作物繁殖場歸併農業試驗所（0038/012.4/130/1）〉，《臺灣省級機關》。

34 〈修正「臺灣省農業試驗所組織規程」、「臺灣省林業試驗所組織規程」〉，《臺灣省政府公報》，38：秋：62（1949年9月），頁898-899。

35 「爲該公司恒春種畜場移交農業試驗所接收案核復遵照飭遵由」（1950-07-06），〈農林公司暨所屬移接（0039/297.8/5/1）〉，《臺灣省級機關》。



農業試驗所組織系統圖(1956)。
資料來源：農業試驗所，《臺灣省農業試驗所概況》，臺北：農業試驗所，1956。

36 〈電臺灣省政府所屬各機關學校爲奉行政院電以臺灣省政府委員特准增加23人臺灣省農林處改爲臺灣省農林廳，希知照〉，《臺灣省政府公報》，38：冬：69(1949年12月)，頁890。

37 〈修正「臺灣省農業試驗所組織規程」、「臺灣省林業試驗所組織規程」〉，《臺灣省政府公報》，40：夏：60(1951年6月)，頁787-788。

38 何鳳嬌，〈臺灣實驗經濟農場的成立與裁撤(1947-1951)〉，《臺灣風物》，66：4(2016年12月)，頁45-92。

39 農業試驗所，《(41年)臺灣省農業試驗所年報》(臺北：農業試驗所，1952)，頁1。

40 〈令臺灣省農林廳據呈報接收農林公司平鎮、魚池2試驗所一案，核復知照〉，《臺灣省政府公報》，44：秋：35(1955年8月)，頁387-388。

41 〈令臺灣省農林廳爲「臺灣省農業試驗所組織規程」第3條、第7條條文經奉行政院修正，轉希知照〉，《臺灣省政府公報》，45：夏：31(1956年5月)，頁331。

圖書章，臺灣省農業試驗所。

左圖爲1950年代通往農試所大道，右圖爲1950年代農試所辦公廳大樓。
資料來源：農業試驗所，《臺灣省農業試驗所概況》，臺北：農業試驗所，1956。

1949年12月，中華民國中央政府遷臺在臺北恢復辦公。1950年1月，第4任所長徐水泉就任。1951年6月廢置農場管理系[37]，改變原定接收全臺數處日人大農場的示範經營計畫，以配合政府即將實施的公地放領、耕者有其田等限田政策[38]。

1952年臺東熱帶農業試驗分所歸併農林廳所屬臺東區農林改良場，廳屬西部種畜場及棉麻繁殖場改隸農試所，分別改稱新化畜產試驗分所及臺南棉麻試驗分所[39]。1955年省營農林公司茶業分公司移轉民營，平鎭茶業及魚池紅茶兩試驗所復歸農試所[40]。1956年總所恢復設置園藝系[41]，1958年畜產系、新化及恆春畜產試驗分所，歸併成立臺灣省畜產試驗所，直隸農林廳，主掌畜產事業試驗研究及改進事項[42]。

1960年爲專責辦理國際種子種苗交換工作，指定農試所成立國際

42 「農林廳簽請在不增加員額及經費原則下將該廳漁業管理處改爲獨立之三級機構及就農業試驗所畜產等原有畜產機構員額中統籌調整將農業試驗所所屬新化畜產試驗分所改設爲臺灣省畜產試驗所案。」(1957-04-02)，〈臺灣省政府委員會議第496次會議〉，《臺灣省政府委員會議》；〈臺灣省畜產試驗所組織規程〉，《臺灣省政府公報》，47：夏：45(1958年5月)，頁667。

43 張富洲，〈國家種原庫：國際種子交換中心〉，《鄉間小路》，16：46(1980年11月)，頁23。

44 依1963年《臺灣省政府公報》修正公布，增加安全組、農業機械系。另根據《(52年)臺灣省農業試驗所年報》序言，則提及1963年奉令籌措農業機械系，1964年元月正式成立。參考：〈修正「臺灣省農業試驗所組織規程」第3條、第4條、第7條條文〉，《臺灣省政府公報》，52：冬：1(1963年10月)，頁6；農業試驗所，《(52年)臺灣省農業試驗所年報》(臺中：農業試驗所，1964)，序言。

種子交換中心[43]。1963年新增安全組並籌設農業機械系，合計原有系所：農藝、園藝、農業化學、植物病理及應用動物，共有6系，並轄6試驗分所（士林園藝、嘉義農業、臺南棉麻、鳳山熱帶園藝、平鎮茶業及魚池茶業）[44]。1968年2月平鎮茶業試驗分所改組爲臺灣省茶業改良場，直隸農林廳，魚池茶業試驗分所同時改隸茶業改良場[45]。1972年組織編制修正廢置安全組[46]，1973年3月士林園藝試驗分所改隸臺北市政府後，轄3試驗分所（嘉義農業、臺南棉麻、鳳山熱帶園藝），園藝系增設花卉研究室，以菊花及蘭花研究爲主[47]。

遷建規劃（1967-1976）

農試所在臺北市蟾蜍山下，隨著臺北市都市化快速發展、人口大量增加，臺北市區新建或拓寬道路，原本位處市郊農場，逐漸變成住宅林立的繁榮市區，因所轄面積廣大，一直有各方單位覬覦借用甚至占用不還，以至壓縮研究同仁的使用空間，且屋舍及研究設備老舊不堪，加上市區空氣及水源污染，已不利進行農業試驗研究。

1967年9月美籍科學顧問賀尼克博士來臺訪問考察[48]，向政府提出建議，其中爲日後農業研究發展考量，農試所應遷離原址，另外尋找場域較大、研究環境更適合的場域。經行政院商議後採納建議，1968年核定「科學發展計畫綱要」[49]，農林廳爲達成農業研究之目標，於1968年9月臺灣省政府首長會議

45 〈制定臺灣省茶業改良場組織規程並修正臺灣省農業試驗所組織規程第七條條文〉，《臺灣省政府公報》，57：春：47（1968年2月），頁5。

46 〈修正臺灣臺灣省農業試驗所組織規程〉，《臺灣省政府公報》，61：冬：22（1972年10月），頁2。

47 農業試驗所，《（62年）臺灣省農業試驗所年報》（臺中：農業試驗所，1973），序。

48 〈賀尼克博士Dr. DonaldHornig拜會外交部教育部農復會照片（1967-09-19）〉，國家文化資料庫官網。

49 農業試驗所，《（62年）臺灣省農業試驗所年報》，頁1。

第131次會議報告配合措施中提出「遷移農試所，以解決其侷處臺北市區，場域狹小房舍破舊研究工作不能推展之困難」，並獲同意照辦[50]，復於1969年4月擬具「調整農業研究試驗機構加強農業研究發展方案草案」，規劃將農試所由臺北市遷移至中部[51]，並經1970年6月省議會第4屆第5次大會第7次會議通過[52]。臺灣省政府為使農試所遷建計畫順利推行，由農林廳、財政廳、主計處、人事處、經動會、地政局派員組成「調整農業試驗機構與遷建問題策進專案小組」策劃進行[53]。

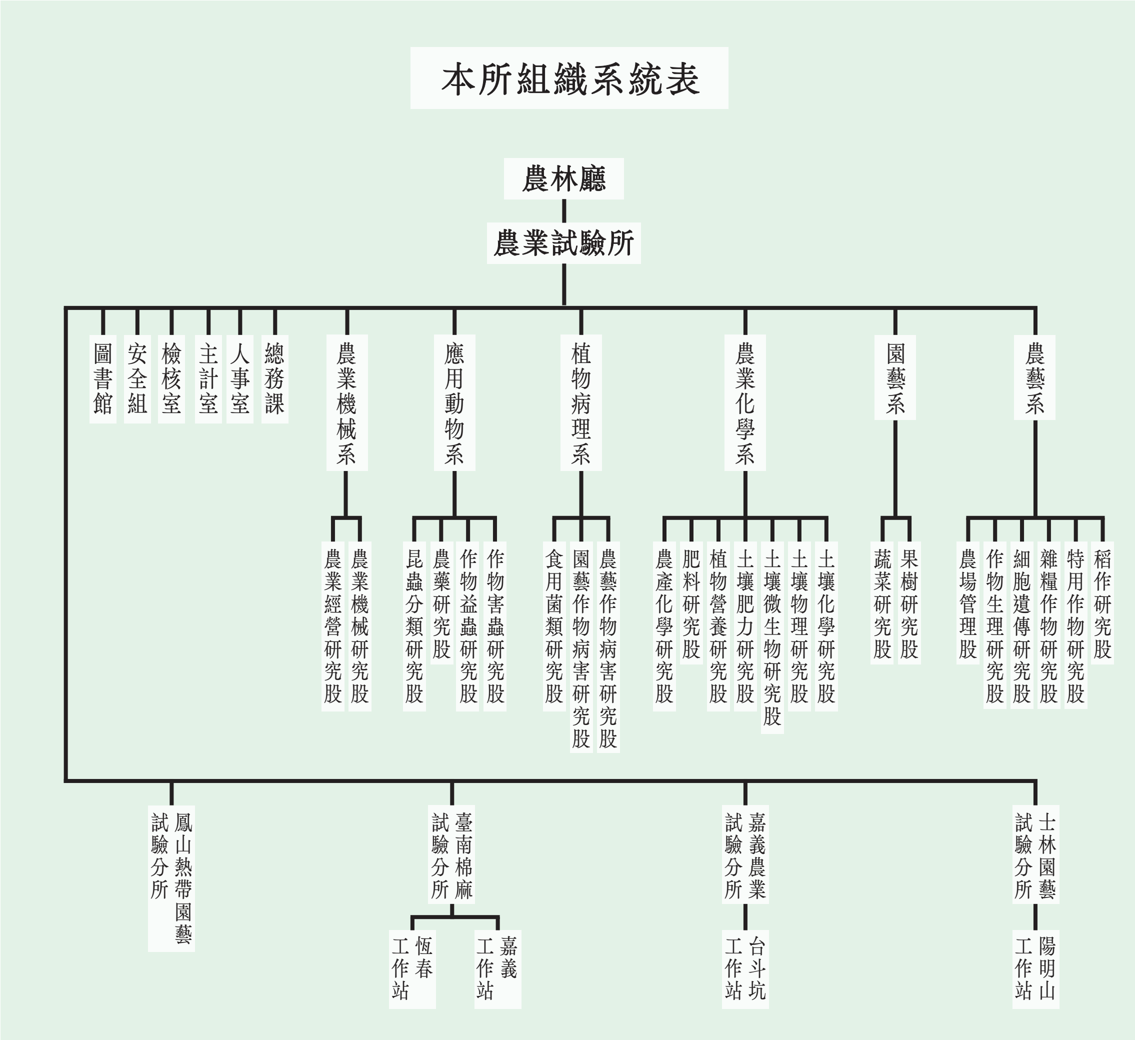
1970年4月，萬雄接任第5任所長，著手進行遷建大事，編列遷建計畫及經費預算[54]，擇定遷建地為台糖公司之霧峰鄉萬斗六農場，雙方以土地等值交換或讓售[55]。經多次協調結果，行政院於1971年7月核定台糖萬斗六農場的讓售價74,000,000元，新址土地總面積約146公頃，遷建經費為515,858,712元，奉准以變產置產方式編列特別預算執行，經出售臺北公館舊址所有房屋及土地，扣除遷建經費尚有結餘超過7億7千萬元，結餘款項均存入省庫「農業研究發展基金專戶」，設有管理委員會，訂定基金使用規定。1974年首期工程開工，包括行政大樓、作物、農化、洋菇及昆蟲研究大樓，並辦理農場的整理，期間同時進行搬遷工作之籌劃。建物於1976年10月完工，新址的農場面積廣大、土壤淺薄、石礫多，為日後專業試驗田區需要，先行分年分期規

50 「農林廳廳長張研田報告：為達成『科學發展計畫綱要』第七章農業研究之目標，擬採左列配合措施：1.延攬高級人才；2.調整試驗所與改良場體系。」(1968-09-17)，〈臺灣省政府首長會議第131次會議〉，《臺灣省政府委員會議》。

51 「農林廳簽為擬定『調整農業研究試驗機構加強農業研究發展方案』提請府會討論案。」(1969-05-12)，〈臺灣省政府委員會議第1011次會議〉，《臺灣省政府委員會議》。

52 〈第4屆第5次大會第7次會議紀錄〉，《臺灣省議會公報》，23：8(1970年6月)，頁203-204。

53 「臺灣省政府調整農業試驗機構與遷建問題策進專案小組第二次會議開會通知單」，1971年1月15日農總字第6029號。



農業試驗所組織系統圖（1969）。

資料來源：農業試驗所，《臺灣省農業試驗所概況》，臺北：農業試驗所，1969。

劃施工。第1期工程自1977年開始，陸續歷經第2期、第3期工程於1982年中完成，之後每年仍陸續辦理零星規劃，另有農路、灌排水路等建設搭配進行，可供良好田間試驗[56]。

南遷臺中霧峰（1977）

1977年，行政院長蔣經國視察農試所霧峰新建廳舍，看到房舍已經蓋好，詢問預定何時搬遷，萬雄所長回答年底前完成搬遷，回臺北後立即召開主管會議，啟動搬遷工作。張義璋回憶說到：「所有儀器設備及器材需妥善包裝保護，圖書館的書籍雜誌也要有系統分類打包，長途運送加上裝卸物件的時間，一趟車程需花費5至6小時，農試所搬遷的運輸工作絕非一般通運公司所能承擔。總務主任葛俠爲憲兵隊退伍轉任公務員，昔日部隊同袍有轉任在臺灣鐵路局服務，葛主任探聽到臺鐵有公路貨運業務，便委請臺鐵協助運送搬遷的物件，當年8月中開始起運，上班日每天有數十輛貨運車從臺北開往臺中霧峰，大約3個月，於11月下旬完成，12月1日在新址正式辦公。」[57]

搬遷過程，首推應用動物組標本館準備工作最爲繁重。日治時期昆蟲學權威素木得一教授帶領研究室同仁蒐集保存當代亞洲最完整的昆蟲標本館，1928年臺北帝國大學農學部昆蟲、養蠶學講座成立，將蛾類、雙翅目、半翅目等標本搬到大學昆蟲標本室，中央研究所農

54「爲呈送本所遷建計畫及經費預算請察核」，《臺灣省農業試驗所》，1970年5月21日農試總字第2555號。

55「爲農業試驗所遷建本省中部所遺經營臺北市房地擬予出售，其所得價款充爲遷建及充實試驗研究設備財源，請核示由。」，《臺灣省政府農林廳》，1970年1月28日農總字第4735號。

56 葛俠，〈遷建〉，《農試所四十年發展史》（臺中：農業試驗所，1986），頁11-13。

《農試所四十年發展史》

業部應用動物科則保留蝶類、膜翅目及農用動物等標本。日治時期保存的昆蟲標本到搬遷前夕已近百年，羅幹成主任回憶當年：「標本都很脆弱，每個標本櫃裡面有很多標本盒，每個盒裡面又有插了很多標本。日本時代盒內墊板通常爲雙層棉紙，多次針插後較不牢固，考

農試所臺北公館時期，目前僅存的建築「應用動物系館」，1964年在此服務的羅幹成主任回憶並說明著當年空間配置。

57 植物病理系張義璋副研究員口述訪問，2023年5月24日。張義璋，1946年次，中興大學植物病理學系碩士，1975年農試所入職，2002年退休。

58 物種命名於分類研究時，指定一件標本爲holotype，其他新種描述時所使用的標本則爲paratype。參考：國立中興大學昆蟲標本館官網，擷取時間：2023年6月20日。

素木得一自1907年來臺擔任農事試驗場昆蟲部部長，率續帶領同事收集昆蟲標本，1910年代以天敵法解決柑橘產業的吹綿介殼蟲害問題，此為亞洲地區以天敵防治害蟲的成功首例。素木婉拒個人表揚及獎金，爭取為農事試驗場購買全套昆蟲圖鑑及興建專業昆蟲研究室。臺北帝國大學昆蟲館緊鄰素木得一的農試所應用動物系館，兩館之間中間特地建走廊方便研究人員及學生走動交流。

農試所南下搬遷後，該建築由財團法人中華民國對外漁業合作發展協會進駐辦公。該機關搬離後，建物於2017年指定為臺北市定古蹟(北市文化文資字第10630519700號)。

量搬遷移動會顛簸，昆蟲的頭、觸鬚不能斷，斷了以後就搞不清楚。這些標本是很寶貴的，有holotype(正模式標本)、paratype(副模式標本)[58]，如果發表新種，就要跟標本比較差異，因此特地向英國訂製質地較為綿密的泡棉全面更換墊板，標本一個個重新安插在換新的泡棉墊板上。」[59]。羅幹成強調：「標本館是非常珍貴的寶藏，除了日本時代留下來的，戰後還有很

59 應用動物系羅幹成主任口述訪問，2023年4月21日。羅幹成，1937年次，臺灣大學昆蟲學系碩士，1964年農試所入職，2003年農試所退休。

周樑鎰，〈昆蟲分類研究〉，《臺灣省農業試驗所一百年來之試驗研究專刊》(臺中：農業試驗所，1995)，頁212。

60 1980年至1986年間，進行「臺灣昆蟲相之調查研究」，邱瑞珍與林珪瑞主持，進行採集與標本製作約120萬隻，1984年至1987年間編寫「臺灣膜翅目昆蟲目錄及寄生蜂類專報」。

周樑鎰、邱瑞珍，〈臺灣省農業試驗所昆蟲標本館簡介〉，《博物館學季刊》，1：2(1987年4月)頁75-76；周樑鎰，〈昆蟲分類研究〉，頁212-213。

百年來持續充實的農試所昆蟲館標本收藏。

當年搬遷，有些日治時期的昆蟲標本來不及整理，直接裝入木箱先搬運到霧峰新址。

昆蟲標本館珍貴且豐富的收藏，迄今嘉惠不同世代的昆蟲研究人員。

今日農試所應用動物組館內昆蟲標本館。

多昆蟲分類學家持續進行採集，像邱瑞珍、林珪瑞[60]。邱瑞珍是萬雄所長夫人，福建農學院同學，為當年少見的女性昆蟲學家[61]。這些標本重新整理花費很多心思和時間，前後約達5到6年之久，但是搬遷工作卻在1個禮拜內完成，所有的標本都完整無缺。搬到霧峰，新辦公空間、實驗空間都擴大很多了，經費也充足。」

61 邱瑞珍於1965年榮獲「農業學術事業獎」，相關研究：邱瑞珍，《臺灣昆蟲學文獻索引（1684-1957）（農業試驗所特刊第1號）》（臺北：農業試驗所，1958）；邱瑞珍，《臺灣昆蟲學文獻索引——續編（1957-1966）（農業試驗所特刊第8號）》（臺北：農業試驗所，1966）；邱瑞珍、周樑鎰、周根清，《臺灣姬蜂名錄（膜翅目：姬蜂科）（農業試驗所特刊第15號）》（臺中：農業試驗所，1984）等。

林珪瑞相關研究：林珪瑞，〈臺灣擬青蜂一新種〉，《臺灣省立博物館季刊》，12：3-4（1959年12月），頁205-208；林珪瑞，〈兩種黑尾浮塵子成蟲之識別〉，《植物保護學會會刊》，5：3（1963年1月），頁206-210；林珪瑞，〈洋菇舍昆蟲之調查〉，《農業研究》，16：4（1967年6月），頁41-48；林珪瑞，〈臺灣新記錄之桃一點葉蟬〉，《中華農業研究》，28：4（1979年10月），頁295-297等。

農業試驗所單位及分所沿革表
(1946-1977)

臺灣省農業試驗所

1946年	1948年	1949年	1952年	1955年
農藝系	農藝系	農藝系	農藝系	農藝系
園藝系	農業化學系	農業化學系	農業化學系	農業化學系
農業化學系	畜產系	畜產系	畜產系	畜產系
畜產系	應用動物系	應用動物系	應用動物系	應用動物系
應用動物系	植物病理系	植物病理系	植物病理系	植物病理系
植物病理系	農場管理科	農場管理系		
農場管理科				
嘉義農業 試驗支所	嘉義農業 試驗支所	嘉義農業 試驗分所	嘉義農業 試驗分所	嘉義農業 試驗分所
鳳山熱帶園藝 試驗支所	鳳山熱帶園藝 試驗支所	鳳山熱帶園藝 試驗分所	鳳山熱帶園藝 試驗分所	鳳山熱帶園藝 試驗分所
士林園藝 試驗支所	士林園藝 試驗支所	士林園藝 試驗分所	士林園藝 試驗分所	士林園藝 試驗分所
臺東熱帶農業 試驗支所	臺東熱帶農業 試驗支所	臺東熱帶農業 試驗分所	臺南棉麻 試驗分所	臺南棉麻 試驗分所
臺中農業 試驗支所		恒春畜產 試驗分所	新化畜產 試驗分所	新化畜產 試驗分所
屏東農業 試驗支所			恒春畜產 試驗分所	恒春畜產 試驗分所
平鎭茶業 試驗支所				魚池茶業 試驗分所
魚池紅茶 試驗支所				平鎭茶業 試驗分所
嘉義畜產 試驗支所				
恒春畜產 試驗支所				

農業試驗所單位及分所沿革表之一(1946-1977)。資料來源:農業試驗所李如萍整理。

	1956年	1958年	1963年	1968年	1973年
	農藝系	農藝系	農藝系	農藝系	農藝系
	園藝系	園藝系	園藝系	園藝系	園藝系
	農業化學系	農業化學系	農業化學系	農業化學系	農業化學系
	畜產系	應用動物系	應用動物系	應用動物系	應用動物系
	應用動物系	植物病理系	植物病理系	植物病理系	植物病理系
	植物病理系		農業機械系	農業機械系	農業機械系
	嘉義農業 試驗分所	嘉義農業 試驗分所	嘉義農業 試驗分所	嘉義農業 試驗分所	嘉義農業 試驗分所
	鳳山熱帶園藝 試驗分所	鳳山熱帶園藝 試驗分所	鳳山熱帶園藝 試驗分所	鳳山熱帶園藝 試驗分所	鳳山熱帶園藝 試驗分所
	士林園藝 試驗分所	士林園藝 試驗分所	士林園藝 試驗分所	士林園藝 試驗分所	臺南棉麻 試驗分所
	臺南棉麻 試驗分所	臺南棉麻 試驗分所	臺南棉麻 試驗分所	臺南棉麻 試驗分所	
	新化畜產 試驗分所	魚池茶業 試驗分所	魚池茶業 試驗分所		
	恒春畜產 試驗分所	平鎮茶業 試驗分所	平鎮茶業 試驗分所		
	魚池茶業 試驗分所				
	平鎮茶業 試驗分所				

農業試驗所單位及分所沿革表
(1978-2023)

臺灣省
農業試驗所

1978年	1982年	1984年	1986年	1987年	1990年
農藝系	農藝系	農藝系	農藝系	農藝系	農藝系
園藝系	園藝系	園藝系	園藝系	園藝系	園藝系
農業化學系	農業化學系	農業化學系	農業化學系	農業化學系	農業化學系
應用動物系	應用動物系	應用動物系	應用動物系	應用動物系	應用動物系
植物病理系	植物病理系	植物病理系	植物病理系	植物病理系	植物病理系
農業機械系	農業機械系	農業機械系	農業機械系	農業機械系	農業工程系
農場管理室	農場管理室	農場管理室	農場管理室	技術服務室	農業經濟系
儀器化驗室	儀器化驗室	儀器化驗室	儀器化驗室	農場管理室	技術服務室
	關西工作站	關西工作站	關西工作站	關西工作站	作物種原室
		斗六工作站			農場管理室
					關西工作站
嘉義農業 試驗分所	嘉義農業 試驗分所	嘉義農業 試驗分所	嘉義農業 試驗分所	嘉義農業 試驗分所	嘉義農業 試驗分所
鳳山熱帶園藝 試驗分所	鳳山熱帶園藝 試驗分所	鳳山熱帶園藝 試驗分所	鳳山熱帶園藝 試驗分所	鳳山熱帶園藝 試驗分所	鳳山熱帶園藝 試驗分所

農業試驗所單位及分所沿革表之二(1978-2023)。資料來源：農業試驗所李如萍整理。

行政院 農業委員會	農業試驗所			農業部 農業試驗所
1999年	**2001年**	**2002年**	**2006年**	**2023年8月1日**
農藝系	農藝系	農藝組	作物組	作物組
園藝系	園藝系	園藝組	生物技術組	遺傳資源及生物技術組
農業化學系	農業化學系	農業化學組	農業化學組	農業化學組
應用動物系	應用動物系	應用動物組	應用動物組	應用動物組
植物病理系	植物病理系	植物病理組	植物病理組	植物病理組
農業工程系	農業工程系	農業工程組	農業工程組	農業工程組
農業經濟系	農業經濟組	農業經濟組	農業經濟組	農業技術轉譯中心
技術服務室	技術服務組	技術服務組	技術服務組	產業發展服務中心
作物種原室	作物種原組	作物種原組	作物種原組	秘書室
農場管理室	農場管理組	農場管理組	農場管理組	主計室
關西工作站	關西工作站	關西工作站	關西工作站	人事室
		花卉研究中心	花卉研究中心	政風室
嘉義農業 試驗分所	嘉義農業 試驗分所	嘉義農業 試驗分所	嘉義農業 試驗分所	嘉義農業 試驗分所
鳳山熱帶園藝 試驗分所	鳳山熱帶園藝 試驗分所	鳳山熱帶園藝 試驗分所	鳳山熱帶園藝 試驗分所	鳳山熱帶園藝 試驗分所
				花卉試驗分所

Section 3

穩健發展期

1978——迄今

開啟新的里程碑（1978-1981）

1978年2月，〈臺灣省農業試驗所組織規程〉修正，置6系：農藝系、農業機械系、園藝系、農業化學系、植物病理系、應用動物系，及增設農場管理室、儀器化驗室，農場管理室為負責場內廣大農場土地利用、整理、維護及管理，並負責農具保養、管理、肥料採購及分配等事項[62]。儀器化驗室主掌各系精密儀器之維護、保養工作，建立自動處理資料系統[63]。同年奉令裁撤棉麻試驗分所，原單位人員分別併入各單位[64]。

遷建後的農試所，如同劉大江懷念萬雄所長：「1980年代的農業試驗所真是光輝的黃金年代，不但人才濟濟，大家認真工作的精神、彼此合作與協助的風氣，在大學裡也絕對找不到，這一切都要歸功於萬雄所長，因為他的領導能力與待人處世風格，他會主動延攬當時的年輕人才，有些研究能力非常突出，不僅在臺灣首屈一指，也能跟國外研究機構並駕齊驅，毫不遜色，在萬雄所長的帶領下，展現堅實的研

62 〈「臺灣省農業試驗所組織規程」第2條、第3條、第5條、第7條、第9條及第10條修正條文〉，《臺灣省政府公報》，67：春：38（1978年2月），頁2。

63 農業試驗所，《（67年）臺灣省農業試驗所年報》（臺北：農業試驗所，1979），頁118。

64 農試所，《農試所四十年發展史》，頁2。

究成果。當年還有1個非常大的貢獻，就是促成農業研究機關之研究人員職稱及待遇調整，提高研究人員薪資，對留才而言是一大鼓舞。」[65]

1979年通過「科學技術發展方案」，調整組織編制，修訂〈臺灣省農業試驗所組織規程〉，研究技術人員職稱修改爲研究員、副研究員、助理研究員、助理4級，同時比照教育機關支付學術研究費，該待遇制度於1981年1月開始實施[66]。

劉大江回憶：「農試所的黃金時期，大家不在乎薪水，只要夠用就好，大家有宿舍住也過得非常快活。後來萬雄所長爭取農業試驗研究機構要改成研究員制，我們原來是技正、技士、技佐，變成研究員、副研究員、助理研究員跟助

今日霧峰，舊名「阿罩霧」，地名來源之一因此地東半部山區經常煙霧繚繞，因而得名。農試所內經常在黎明前籠罩大霧，太陽升起則雲霧散盡。

65 農業試驗所劉大江所長口述訪問，2023年5月24日。劉大江，1946年次，美國威斯康辛大學農藝系博士，1973年農試所入職，2001年退休。2008年8月接任第9任所長，2010年9月辭職。

66 〈行政院會議議事錄　臺第四八二冊一六二九至一六三一〉，《行政院》；臺灣省政府令，〈修正「臺灣省農業試驗所組織規程」部分條文〉，《臺灣省政府公報》，70：春：2(1981年1月)，頁2；農業試驗所，《(69年)臺灣省農業試驗所年報》(臺中：農業試驗所，1981)，序。

遼闊的農試所試驗田區，有水田也有旱田，且臨近中央山脈邊緣山坡地，自然生態環境多樣性特佳，常有野生動物棲息，也吸引猛禽駐足。左圖爲水田間彩鷸(雄鳥)孵蛋，右圖爲水田間紅冠水雞孵蛋。

理，薪水待遇比照大學師資，大家薪水顯著提升，對於我們這些農業試驗研究人員有很大鼓舞，改善家庭經濟。」

配合國家發展之調整與演進(1982-2022)

1982年農林廳及農發會收購青果合作社新竹分社土地及地上建物，將台灣香蕉研究所代管的關西柑橘試驗場交由農試所接管，改稱爲關西柑橘工作站，成爲北部地區重要的柑橘品種備份保存基地與溫帶果樹試驗區。

配合國科會成立中部地區貴重儀器使用中心，1982年起，提供液體閃光計數器、同位素質譜儀及小型電腦等儀器，供中部地區試驗研究機構化驗或諮詢工作，擴大服務

1982年，高品質水稻育種及病害防治訓練班。
資料來源：農業試驗所。

1984年，土壤傳染性植物病害研討會。
資料來源：農業試驗所。

黑翅鳶雖是外來種，已在臺灣馴化，目前全臺可見。農試所田間常年可見，號稱最美麗猛禽，喜歡捕食老鼠和麻雀。照片爲黑翅鳶捕捉老鼠上棲架的生動片刻。

亦常於農試所試驗田區上空出現的猛禽大冠鷲，天氣溫暖時可見其長時間在空中盤旋尋找獵物。

範圍。爲保存落葉果樹，於1985年獲林務局撥用南投縣信義鄉羅娜地區海拔約900公尺、面積約7公頃林地，成立羅娜保存園[67]。1987年擴充原儀器化驗室職掌，成立技術服務室，除了接受農林廳加強肥料管理的化驗工作，並擴大對外服務，亦策劃安排國際人士及農業團體來所參觀，藉由參訪交流，亦使農試所地位漸趨重要[68]。

農試所開風氣之先，進行電腦資訊化，1988年11月成立OA(Office Automation)專案小組。呂秀英回憶道：「辦公自動化要懂得所有業務，我1988年1月臺灣大學農藝所生物統計組博士畢業，4月到農試所報到。剛開始沒有人主動把資料給我，我就每天去各單位聊天博感情，每1個行政單位、農場都去。當時農藝系試驗統計研究室有1台

67 杜金池、范明仁，《國家作物種原系統之組織及營運目標》(臺中：農業試驗所，1992)，頁3-4。

68 農業試驗所，《(76年)臺灣省農業試驗所年報》(臺北：農業試驗所，1988)，頁I-II、157；〈修正「臺灣省農業試驗所組織規程」〉，《臺灣省政府公報》，79：夏：60(1990年6月)，頁4-8。

另一種亦可於農試所試驗田區觀察到的猛禽松雀鷹。

HP 3000伺服器，爲了學習怎麼用，我還去臺北HP公司上課。1年內設計了18個系統，第1個先利用資訊設備剩餘款從最單純的圖書管理系統開始，隔年就是公文管理系統，接下來爭取省府經費陸續把其他系統做出來。」[69]

「當時大家都沒有桌上型電腦，買了電腦，很多行政人員又不懂英文字母，也不會中文輸入，剛開始光打密碼，就要找鍵盤很久，螢幕就黑了，他們多數都很資深，從來沒看過電腦。農試所是全農業部體系最早自動化的單位，當時沒有網路線，找出地下管路配線圖重新挖管埋線。我在農試所任職期間除了OA業務，還提供全國農業研究人員試驗設計與統計分析諮詢服務，並進行生物統計相關研究，例如區域穩定性分析、作物栽培模式等[70]。2006年12月我將管理了18年的OA業務移交給技術服務組後，接著投入農業生物資訊研究，整合農試所和各改良場重要產業作物之栽培各面向知識，開創性研發出『作物優質生產知識整合平台』，可說是智慧農業數位服務的前驅。」[71]

1990年6月，修正〈臺灣省農業試驗所組織規程〉，置副所長襄助所長，農業機械系改稱農業工程

69 苗栗區農業改良場呂秀英場長口述訪問，2023年7月7日。呂秀英，1960年次，臺灣大學農藝所生物統計組博士，1988年農試所入職，2015年調升苗栗區農業改良場場長迄今。

70 呂秀英，〈區域試驗穩定性分析之準確度研究(I)離値鑑定〉(NSC82-0409-B055-015)，執行時間：1993.2-1994.1；呂秀英、郭益全、曾東海、陳治官、陳正昌、李長沛、賴明信、呂椿棠，〈稻遺傳資源之評估利用及育種資訊管理系統之建立〉(84科技-2.1-糧-02(1))，執行時間：1994.7-1995.6；呂秀英，〈穩定性迴歸分析之SAS程式〉，《中華農業研究》，43：3(1994年9月)，頁283-292；呂秀英、呂椿棠、陳烈夫，〈水芋收穫指數的動態模式〉，《中華農業研究》，48：2(1999年6月)，頁86-99。

系，儀器化驗室正式更名技術服務室，同時增設農業經濟系、作物種原室等[72]。1991年7月作物種原室正式成立，主要負責作物種原蒐集、整理、儲藏、特性調查及建檔等業務，並進行國內外學術性種子或種苗之交換；同時，農業工程系內成立農業氣象研究室，透過專人負責氣象農業研究，探討氣象與作物生態系之關係，以建立作物產量預測模式，及作物生產環境之農業氣候指數[73]。

1993年8月10日國家作物種原庫落成啟用，並交由農試所維運，種原庫建築設計特地採用滑式地基，如果地震發生，整棟大樓隨著底座搖動，就像船在海上遇到大浪，樓房不易倒塌。內部結構是核心狀建築，四周被1間間辦公室包

設置於農試所內的國家作物種原中心(下圖)，任務為蒐集、保存、研發及交流，2023年適逢成立30周年，圖為林學詩所長(上圖)。

71 呂椿棠、魏夢麗、呂秀英，〈作物優質生產知識整合平臺〉，《技術服務》，84(2010年12月)，頁27-30；該網站官網：https：//kiscropnew.tari.gov.tw/。

72 〈修正「臺灣省農業試驗所組織規程〉，《臺灣省政府公報》，79：夏：60(1990年6月)，頁4-5。

73 農試所，《臺灣省農業試驗所一百年來之試驗研究專刊》，頁233-234、249-250。

《臺灣省農業試驗所一百年來之試驗研究專刊》

圍，將珍貴種原庫保護在中間[74]。種原庫總面積約為19,860平方公尺，其中有防火、防潮、防震且防蟲，並設低溫低濕之種子儲藏室，依不同儲藏條件分為長、中、短期儲藏庫。1994年，作物種原資訊系統正式上線運作，提供查詢國家作物種原庫保存種原的基本資料、特性調查資料與影像資料，加速種原研究與育種人員間的種原資訊交流，進而促進種原材料的交換與利用，增進育種成效。

1999年政府實施精省，農試所改隸行政院農業委員會，2002年配合農業政策與強化國內花卉科技研發工作，增設花卉研究中心[75]，位於雲林古坑，占地21公頃，發展蘭花、切花之新品種及新技術。

土壤是農業生產的基礎，為讓社會大眾認識土壤，2004年12月興建成立「臺灣土壤陳列館」[76]，為地上4層、地下1層的獨棟建築物，左側並有精密溫室。地下層作為全國農地土壤樣本儲藏，1樓及2樓有視聽教室、展覽館，3樓為土壤研究室以及土壤物理性分析室，4樓為土壤化學性分析室；精密溫室為作物根部展示以及實體栽培展出。農試所自1895年創立即致力於臺灣土壤與肥料科學基礎研究，多年累積的珍貴研究資料僅由專業領域專家使用，殊為可惜，透過臺灣土壤陳列館的展示空間，開放民眾參觀與作為全民土壤教育之用，館內同時具備土壤樣本儲藏空間，以供專業研究之用。

2006年內部組織調整，將農藝、園藝組合併為作物組，並增設

---

74 〈保護希望之苗的國家作物種原中心〉，臺灣農業故事館官網，擷取時間：2023年6月20日。

75 〈行政院農業委員會令〉，《行政院農業委員會公報》，18：19（2002年10月），頁1-8。（發文字號：農人字第0910156603號）。

76 農業試驗所，《（93年）臺灣省農業試驗所年報》（臺北：農業試驗所，2005），頁71；廖慶樑、劉滄棽，〈「臺灣土壤陳列館」正式啟用〉，《農政與農情》，153（2005年3月），頁36。

臺灣土壤陳列館地下1樓保存來自全臺各地採集之土樣，超過50萬份，爲研究之用不對外開放。

生物技術組[77]。2007年，歷時5年興建的農業生物科技中心落成啟用，占地約10公頃，內有安全性評估實驗室、人工光源室、精密溫室等[78]。2009年12月成立創新育成中心，透過結合農試所技術能量與豐富儀器設備，扶植農業科技產業發展與轉型[79]。

2011年10月羅娜保存園遷移至南投縣魚池鄉東光村，成立東光保存園，2013年4月正式營運，以保存中、高需冷性落葉果樹爲主。2017年9月建立「農業及農地資源盤查結果查詢圖台」，公開農地資源分布區位及使用現況等資訊供各界參考。

2020年11月建置完成農產品加值打樣中心，協助農民開發乾燥、粉碎、焙炒及碾製等初級加工農產品，同月亦完成建置育成基地，透過新穎的溫室軟硬體設備，整合新

77 於2006年8月4日報請農委會同意內部組織調整，未修正組織編制。

78 曾東海、吳明哲，〈農業試驗所農業生物科技研究中心落成啟用〉，《技術服務》，70（2007年6月），頁35。

79 陳烈夫總編輯，《十年育成·風華再現——創新育成中心十週年風采錄》（臺中：農業試驗所，2020），頁10-11。

「農業及農地資源盤查結果查詢圖台」

2020年建造完成的育成基地，提供栽培專業技術知能及實作訓練，建立創新型新農民培訓模式。

品種、新技術，帶領農民現場操作，實地驗證，縮短農民進入設施農業的摸索期，快速獲得實戰經驗。因應氣候變遷，爲快速精準育成耐候品種及建立新栽培模式，2022年3月國家植物表型體分析中心動土開工，將結合次世代基因型技術，打造智慧快速精準耐候栽培及育種平台。

領航農科研究
全方位協助產業(2023-)

2023年8月1日，行政院農業委員會改制爲農業部，農試所改隸農業部，下設6組：作物組、遺傳資

育成基地以微型生產模式提供農民實作場域。

源及生物技術組、農業化學組、植物病理組、應用動物組、農業工程組等；4室：秘書室、人事室、政風室、主計室；2中心：農業技術轉譯中心、產業發展服務中心；3分所：花卉試驗分所、嘉義農業試驗分所、鳳山熱帶園藝試驗分所。

全臺歷史最悠久的農試所，厚植百年以上的農科研究實力，迎向新時代任務，全方位連結產業，提供專業支援及輔導。優秀人才爲科研根本，面對全球化世界村，鼓勵年輕世代研究人員培育國際觀，積極參與跨國專業技術交流並加入國際社群網絡互動。同時，擴大跨專業領域合作，諸如生物技術、資訊技

1895年成立迄今的農業部農業試驗所。

術、能源技術等產業，共同尋求科學方案解決農業新問題，提高農業產值，強化農業科學研究實質影響力。加強農民及農企業的農業教育和輔導培訓，提升新世代從農人口的專業知識和技能，改善臺灣農村經濟，促進農產業結構轉型。

面對日益嚴峻的極端氣候變遷，建立韌性農業工程，研發耐旱、耐熱和耐災害作物品種；開發適應性技術和策略，提高農作物對極端天氣和災害的抵抗力及適應力。因應特殊國際局勢導致糧食供應鏈重大變動，投入低耗能、快速生產栽培技術及替代蛋白之開發，提高國內糧食供應穩定性。

農業永續發展已是國人共同目標，推動綠色生產與環境保護，開發環境友善的農業生產系統，保護土壤、生物多樣性和生態系統。研究水資源管理措施、節能技術、再生能源和低碳農業永續循環生產系統，減少農業廢棄物，提高資源效率和減少浪費，發展減碳技術，實現淨零碳排農業施政目標。研究兼顧安全與低耗能之替代性病蟲害防治資材，推動作物整合管理(ICM)與友善農業，加強農產品的安全檢測和品質控制，減少使用化學農藥，確保生產者從業環境健康安全，同時兼顧消費權益的食安及優質農產。